

PHILOSOPHICAE OVAS DIVININV

MINIS DVCTV ET AVSPI

dolescentes ex Academia Edinburgena

hac vice cum laurea emittendi propugnabunt ad 6. Calend. A V G V S T 1 in

Æde Sacra Regij Collegij.



Excudebat Thomas Finlason. 16th



VIRIS PROBIS, VIRIS PRYDENTIBYS, AC GERMANIS

PRATEIBVS D. ALEXANDRO REGIO

Drydane in supremo Scotiz senatu Patrono cla-

ac D. Adamo Regio uni ex Ju-

ridicis fori Ecclesiastici

Adolescentes Magistery Candidati

vo S. P. D. Landing

Uz Religio quondam fuit Poete Romano (D D. ornatissimi) quo-minùs ad Germanicum Czsarem poëma suum allegaret, eadem nunc nobis objicitur, ac honoratissimum vestrum nomen quasi tutelare numen vestibulo harum

Thesium, quas ex instructissimis graviorum Philosophorum mensis tanquam selectiores particulas decerpsimus, præsigere volentes, ab incepto revocat. Ecquis enim nisi insigniter impudens limatissimi vestri judicij censuram subiturus non commoveretur? Cujus præsertim splendore ae reverentia perterritæ

hæ no-

hæ nostræ paginule interiorem sacrarij vestri ediculam ingredi verecundantur. Nos tamen, authoritatis vestre lucem, ac judicij limam diffugientes, retrahit admirabilis illa morum vestrorum lenitas, ac quali elephanti stipem offerentes confirmavit, ut hanc lucubratiunculam quasi prolem ex mente desiderio perennis venerationis fœcunda ortam, vobis nuncuparemus. Liceat igitur nobis axpodivia hac certaminis, victoriaque primitias, ac tenella hec messis Philosophica semina, benigno vestro favore maturitatem aliquam consecuta, vobis appendere: ac velut exortem honorem ac sejunctam à gregalibus statuam consecrare. Terminorum Philosophie tuedorum quidni cura vobis maxime incumbat, quorum promovendorum cura fuit semper maxima? Quibus potius munusculum hoc qualecunque debetur quam vobis, in quorum pectore Philosophia sibi facrarium quoddam ftruxit? Nefas etiam existimamus genua Philosophie incerare, nisi in templo in quo solet adorari. Nec ideireò hasce Theses vobis inscripsimus, ut vos wpoudy 8; ac o wepawislas adversus malevolorum latratus præstetis, quorum sinistra judicia nihil moramur: sed ut hoc animi penso quasi certissimo requipi paratissimum ac flagrantissimum nostrum erga vos obsequium testemur, gratumque in Preceptorem nostrum animum, quem vos singulari quadam benevolentia profecuti estis, auxistis, acornavistis. Nihil etenim unquam animo ingrato deformius excogitari posse censemus. Propterea ne tam fæda nota nobis inureretur, voluntatem faltem pro facultate patefacere mirum in modum exoptavimus. Quod superest impendiò rogamus ut nos quos iri exers vestra sublevastis in clientelam vestram suscipiatis, ac hunc nostrum partum in gentilitia domus vestræ facra venire patiamini, vel saltem ut remoto gentilitatis ac cognationis jure vester esse dicatur, vestrique honorati nominis literas in fronte gerat: Nec enim tantæ olim securitatis suit servis injuriosius à Domino tractatis, Romuli afylum, Thesei tumulus, aut Principis statua, quanto nominis vestri commendatio stuic sucubrationi erit ornamento: ac denique ut communem hanc nostram parentem Academiam indiès magis magisque ornare non desistatis, donec culmen soesicitatis adepta reservis, ses reservistes
worders emittere possit, qui Ecclesia ac Reip, inserviant. Faxit
D & v s ut patrio tribunali diutissime intersitis: vobis siquidem
salvis, in maxima licet patronorum orbitate, ac amicorum solitudine, verendum non est ne inopi clienti in justa causa saboranti
suus deste patronus & vindex. Vivite & valete.

Vobis devinctifimi ac ad omne oblequium paratifimi

Alexander Ogilvius.
Christophorus Knolleus.
David Coltaus.
Franciscus Hepburnus.
Gulielmus Colvillus.
Gulielmus Macdouallus.
Gulielmus VV atsomus.
Henricus VV artlaus.
Hugo Boustonus.
Jacobus Prymrosius.
Jacobus Rosseus.
Joannes Foulerius.

Joannes Gallavaius.
Joannes Ironfydeus.
Joannes Kennedus.
Joannes Olyphantus.
Joannes Rosseus.
Murdochus Mackenzeus.
Nicolaus Sponerius.
Patricius Killochius.
Robertus Lermontheus.
Robertus Neparius.
Thomas Cokeus.
Thomas Gilbertus.





Theses Logica.

NTELLECTUS SEU RA tio humana, prasertim post flebilem illum hominis lapfum à primava sua integritate, non potest sefe certo ac fideliter determinare ad rerum naturas ordinate & distincte comprehendendas.

veritatemą proprys viribus dijudicandam.

APPEN. I. Indiget normis extrinsecus accedentibus uibus regatur, & ad quas inter intelligendum respiciat, & effectatur.

II. Norma qua intellectus in rerum cognitione & apprehensione dirigitur, est 3008670; Logica, que non tantum ell ust' ops doys, fed & rationis ipfius directrix: aded ut non modò ipsam artem esse, verum & artium reginam ac dominam affeverare non dubitemus.

III. Eritigitur Logica ars, ac regula intelligendi, tionem, verum & orationem ad intellectum dirigendum tanquam secundarium suum mata, & ordinata, ut suis pre- objectum Logica versatur, ceptorum radijs mentis no- quatenus nempe oratio mestræ nebulas discutiat, ejusq; tis nostræ conceptus respivtilitas non modò in veri à cit, ijsque aliquid significat falso discretione, sed & in & explicat. obscuri illustratione, ac ordinis rectitudine consistit.

III. Nec modò circa ra-

IIII. Logica utramque facultatem nobis à natura infitam, tam rationem, quam orationem perficit, ac ex præ-

MED AND THE RESERVE

frantium Logicorum scriptis animadversa, inventa, ac deniq; aucta est, ut nature imbecillitati subveniret, ac subministraret quicquid acuminis & perspicacitatis natura negasset.

a. Ingenium as judicium humanum multis, if que fædis sordibus per naturam est inquinatum, quas ars quidem incipit detergere, sed ita ut persette nunquam expoliat, donec successo igne crebri accontinui usus omnes tundem ab humanamente sordes removeantur, ac intellettus son actum deducatur.

I. Natura incipit, ars dirigit, sed usus & exercitatio est qua perficit. Natura enim nos habiles facit, ars faciles u-

sus verò potentes & frugiferos.

II. Quare ipsius habitus Logicæ causa proxime principalis, erit usus: ut & instrumentaria, ipsa precepta se gicarintermedia veró, vis quædam applicativa generalium ad specialia, quam masomar logica quis non malé appellact

3. Rationis discursus discutit ignorantia tenebras, per si tiora lucem afferens ignotioribus, & ordinata etiam disput

trone confusionis tollens involucra.

I. Duo præstantissima ac perfectissima oriuntur Logice instrumenta, cognitioni nostræ inservientia, ac habentia mutuam ad se invicem relationem, Syllogismus nempe, & Ordo.

11. Logicæ munus erit मुख्यम् मिलीव अव, modos ac me-

mineutramque demonstrationem designamus.

MII. Adeoque adæquatum objectum Logicæ erit modus sciendiomnibus instrumentis communis, qui pro fundamento importat reales operationes intellectus, pro formali verò, directionem seu ordinationem non realem, sed rationis duntavat.

4. Holi, 80ts ar namiola traslor yerotro : clor & madiores; obx

AND COMPACE MEMORIAL PROPERTY.

LOGICAE.

ARTHRONIA SANCTONIA SANCTO

1. Ordinis est priora cum posterioribus ad distinctiorem, faciliorem que nostram cognitionem disponere.

II. Is potius affentimur qui ex nostra meliori, ac faciliori cognitione, quam qui ex rerum cognoscendarum natura, præcipuam rationem disciplinas ordinandi desumendam esse censent.

III. Quare quorundam in disciplinis ordinatio necessaria eritad distinctam notitiam consequendam, quorundam utilis tantúm ad eam facilius acquirendam, aliorum denique nec necessaria nec utilis, sed solúm arbitraria in quibus nempe nullus nec melioris, nec facilioris cognicionis ordo notari potess.

IIII. Nihil prohibet interdum & doctrinz & nature ordinem fimul fervari, Licet fervetur non quà nature ordo, fed quà ordo melioris cognitionis, unde & fæpe ob nofram meliorem cognitionem natura ordo spernitur.

3 In disciplinis quibusdam persectam & absolutam cognitionem assectamus, ut cam adepti acquiescamus, in alijs verò ut acquisitam ad operationem dirigamus.

L'Ouum ordine utamur ut cognoscamus, duplex etiam erit ordinis modus, que scite depinxit Arist. 7. Met cap. 7. 6-1. Eth. cap. 5. unus Syntheticus, coponens: alter Analyticus, resolvens: ille, scientiarum: hic, operatricium proprius.

II. Toto coelo errant, qui unam eandemque disciplinam utroque hoc ordine pro arbitrio authoris tradi posse arbitrantur.

III. Nec minus damnandi sunt Medici, qui à dupliei hoc ordinis modo, ordinem quem definitivum vocant, suis sigmentis distinguere conantur, præsertim cum definitiones, sicut & divisiones, cum compositivi, tum reso

A 2

SOUND TO A CONTROL OF THE OWNER OWNER OWNER OF THE OWNER OF THE OWNER OW

Ittiviordinis principia fint & partes.

6. Ens rationis est quod solum babet esse objective in intelle Etusabeog, excogitatum est ex rerum cognitione, ac rebus in

cognitis attributum.

L. Utut igitur negationes ac privationes secundum ac ut negationes sunt alicujus formæ realis, convenium bus à parte rei, non ponendo, sed tollendo, se citra oprationem intellectus: dum tamen considerantur ad it tationem formæ realis, expellentis aliam sibi opposit formam è subjecto, hoc est, qua participant naturam tis rationis non sunt nisi dum mente concipiuntur.

IL Nec solum per compléxam & discursivam mentis operationem fiunt entia rationis: sed & per primam simplici notitia apprehendentem unum in altero aut ino dine

adalterum.

III. Defendimus tamen intellectum divinum unt perfectifiime intelligit omnia entia rationis, quæ fiunta nostro intellectu, nullum tamen ens rationis facere, sed nec facere posse; quum omnia intelligat unico ac simplicissimo conceptu, & secundum illum modum quem habet à parte rei.

7. Notiones secunda singulari artificio delineata & excogitata sunt à mente humana, ut artificios à quâdam, d'ingenios similitudive nerum natur as ingenio humano effingant.

I Quum

LOGICAE.

2 Quum rerum usui ac beneficio destinatæ sint, inque ipsis extra mentem sundamentum habeant, necesse est ut sacta per usum & exercitationem applicatione, ad res ipsas à quibus tanquam scaturigine sluxerunt, per mentis canalem restuant.

II. Secus si fiat, & notiones ipsæ inutiles erunt, & mens magis aberrabit à primis rerum cogitationibus ad spectra

quadam rerum & fimulachra.

III. Quæ etiam causa est quod tam multa ingenia ad notiones istas logicas veluti Sirenum scopulos adhærescant, & pro usu sibilipsis mira monstra ac meros præceptorum logicorum abortus confingant.

Actio ompis ad singulare terminatur. 7. Metaph.

L Quicquid ergo actu & reipfa est, id singulare omninò est atque id solius entitatis merito.

I. Universalia non possunt magis à parte rei subsi-

stere, quam idea Platonica.

III. Quum igitur omne universale respectivum sit, sum illis qualemcunq; essentiam tribuit intellectus: non directo quidem, sed reslexo actu.

9. Abstractorum substantialium abstractio Metaphysica est bipsis generibus & speciebus: Accidentium verò Physica tantamest, nempe à subjecto in quo forma accidentalis signi-

realiser inharet.

Abstracta substantiæ sunt tantum principia generis es speciei, & ut talia modo incompleto significantur: accidentis vero sunt ipsa genera & species, habentque mo-

dum completum naturæ totalis.

II. Quare substantialia sunt quasi ultimata, à quibus non sunt alij conceptus abstrahibiles, sunt enim ultima rationes generum & specierum: at ab abstractis accidentium licet alia quadam abstractione Metaphysica abstrabere,

quæ

quæ funt corum principia.

III. Atque hinc est quod concreta substantialia per se & directé in Categoria locantur, abstracta verò reductiriè tantim, ranquam principia: Accidentium rursus concreta ad Categorias per se non admittuntur, sed à solis abstractis eorum Categorie constituuntur.

IV. Hec etiam ratio est cur abstracta Accidentium superiora de inserioribus verè enunciantur: substantia verò minime, want per son proper de conservation. 4. Top. 5.

10. Essentia substantia est quod sit gradus quidam emitatis realis persecta, cui per se debetur subsistentia per quam ultimò completur, ac in supposito constituitur, quam deniá, completam & subsistentem sequitur substandi proprietas.

I. Ex essentia substantia profluunt subsistentia & ubstare, illa quidem ut modus substantialis, hoc verò canquam proprietas, utrumque tamen extra ejus essentiam.

II. Quum ex equo participes sint substantiæ corporee & incorporeæ formalis hujus conceptus substantie, merito substantiam sibi summum genus Synonymum synonymia saltem logica, quæ solam rationem essentialem exæquo participatam postulat, essagitarunt.

111. Substantia igitur genus commune inco poreze seu simplici, & compositz ex materia & forma, ratione & natura sua nec simplex erit nec composita, reipsa cumen a simplex ut idem re cum simplici, & composita ut idem

cum composita seu corporea.

IIII. Non funt audiendi qui volunt ipsam communem substantiam, totumque subalternum incorporearum genus in predicamentis logicis locum non habere, sed à solo Metaphysico considerari: præsertim cum eadem sint prædicamenta Metaphysico & Logico, solaq; diversa consideratione ab hoc & illo spectentur.

II Hodoy

LOGICAR.

11. Mordy Leveray to Staypelby de typestexover, & tadrepov, degoror, tr 11, & rodiri wiponiy avay . 5. Metaph. 12.

1. Essentia & formalis ratio quantitatis in extensione partium confistit, seu in eo quod est habere partem extra

partem secundum extensionem & molem.

II. Hinc oriuntur ejus proprietates hoc ordine, ut primò in eas partes sit divisibilis secundum se, secundò, per le sit mensurabilis, tertio, finita vel infinita, & quartò fundamentum equalitatis.

III. Quod quantitas fit in loco extenfa, eumque fic repleat ut fingulis ejus partibus fingule partes loci respondeant, quodque sit impenetrabilis & hujusmodi, eitantum conveniunt in ordine ad extrinfecum nempe locum.

IV. Distinguenda igitur erit essentialis extensio partium quantitatis inter se, qua distinctam obtinent magnitudinem & molem, ab hac extensione in ordine ad locum,

cum fine hac prior fervari possit.

W. Et nihilo minus substantia à quantitate separata esto à le & ex se partes entitativas habeat, partes tamen ex-

tenfionis & molis non haberet.

VI Quare cecutiunt ad lucem veritatis, qui afferunt separata quantitate à substantia corporea eam in eadem dispositione permansuram, ita ut ejus partes adhuc refponderent diversis partibus loci:cum substantia corporea quantitate spoliata ad modum indivisibilem ratione loci reducatur, ita ut nullum prorfus locum occupet.

VII. Substantiæ igitur meritò quanti, non solum convenit ut habeat partes ejusdem rationis, sed etiam ut quevis ejus pars situ differat ab alia: quantitati enim per se

debetur fitus cum fit per fe loci occupativa.

12 Morde, oboia derrog. Erryul de, coola Berog. 1. Post. 23.

I. Punctus etfi non habeat positionem quæ sit ordo partium

partium in toto, vel in loco: ei tamen debetur positio & situs, qui est existetia alicujus indivisibilis situa duas lineas continuatas vel continuatas.

II. Punctus ens est positivum, non pura negatio: ac cognoscituretiam conceptu positivo, licet ad eum sequa-

tur negatio continuitatis, & divisionis.

III. Quare etsi punctus realiter à linea, quam terminat, ut & hac à superficie distinguitur, tamen à linea separari

nequit, quum sit formalis ejus terminus.

IV. Circumscriptis tamen omnibus punctis terminantibus nihilo-minus remanebit entitas aliqua que sit linea.

V. In magnitudine igitur distinct a crunt entitates po-

13. Hailog il our nodor et, de dethunter be. 3. Mesaph. 12.

I. Multitudo qua talis est solum unum quid per accidens, quum tantum designet plures unitates consusas per aptitudinem verò numerabilitatis & ordinabilitatis eanudem unitatum sit numerus, qui unum est per se, ac species Quantitatis discretæ.

II. In numero igitur tria considerari possunt, reales unitates, aptitudo ut per intellectum ordinentur, ac eodem modo numerentur, ac insuper actualis ordinatio ac

numeratio.

III. Etsi postremum hoc ens sit rationis, (intellectus enim nil reale in rebus per suam ordinationem ponit) à reali tamen aptitudine numerabilitatis habent unitates, quod unum quid reale, ac etiam per se (si non continuum saltem discretum) constituant sub genere Quantitatis.

IIII. Hæc igitur aptitudo non erit relatio, sed quid absolutum, quod tamen nec intelligere, nec explicare possumus, nisi per respectum ad intellectum: & tamen dependentia

LOGICAE.

ALENDAN HONDON

pendentia ejus ab intellectu nihil adimit de reali entitate

V. Errant errorem non ferendum, qui discretam Quantitatem speciem tantum Quantitatis adumbratam vocitant, &, quod gravius est, scientiam illam celeberrimam Arithmeticam (error enim errorum ferax est) non esse unam per se scientiam, nec unius per se objecti quod sitens reale & per se, asseverare audent.

14. The mpos re codinera Sarigou peraficiality, dindrocoda

Sarepor, myder merafimer. 5. Phyl. 2.

I. Relatio quum minima fit entitatis, ut nihil reale ponit in subjecto, ita formaliter acceptam entitatem realem non habet.

I I. Nec realitatem ullam à termino vendicabit, quum possibile sit terminum esse realem, relationem verò tantum rationis.

III. Quarerelatio omnem realitatem à fundamento fortitur, à quo realiter non distinguitur: quum sint eadem res ac utriusque realitas eadem, ita ut relatio sundamentum habens in re realis sit.

IV. Requiritur igitur necessariò terminus in relatione, non tanquam realitatem tribuens, sed tanquam id sine quo

hæc realitas non haberet locum relationis.

V. Adeò ut hæc fit distinctio rationis inter relationem & fundamentum, quod in conceptu relationis includatur terminus, qui non includitur in conceptu sundamenti.

VI. Et nihilo-minus majus erit formale discrimen inter relationem & fundamentum, quam inter duo entia

absoluta, quæ habent uniformes conceptus.

VII. Non necesse igitur erit prædicamenta distingui realiter, seu modis essendi, sed tautum modis prædicandi diversis.

13. Sex posteriora pradicamenta, nec sunt aggregata ex abfolutio & respectivois entitatibus, nec sunt ipsi respectus seu relationes, nec denig, entitates absoluta rebus denominatis inharentes.

I. Erunt necessariò entitates absolutz extrinsecus de-

II. Non omnia igitur accidentia infunt ijs quorum funt

111. Quid si dicamus que in his Categorijs ponuntur non esse verè Accidentia, sed sufficere si se habeant more Accidentium aliquo modo informantium.

IV. Adeò ut non necesse sit hæc prædiçamenta, aut inter se, aut à præcedentibus esse diversa essentializer: sed satis sit si diversus suerit corum modus conveniendi primis substantijs, caso; denominandi.

16. Tempus suspte natura est mensura motus non autem motus temporis: nisi forte à posteriori, cum motus uniformis est, assempus ignoratur.

H. Cum temporis continuitas semper sit uniformis a motus verò non semper : ut & continuitas motus sepe magna cum temporis parva : distinguetur perspicue continuitas motus à continuitate temporis de la magna de

II. Quin & à magnitudinis continuitate etiam distinguitur: cum hec permanens sit villa successiva.

III. Quunq; omnis continuitas quantitas quadam fit, continuitatem motus, ceu motum quà continuum, constituere speciem quantitatis continue à cateris distinctam, nil vetat.

17. Ratio humana, aut sese exercet in rebus tacite meditando, É tum rerum species & smagines animo obversantur : aut animi sensa disserendo cum prasentibus communicat, & tunc res vocibus tanquam notis & signis reprasentantur : aut de-

LOGICAE.

nique absentibus res mente cogitatas aperit, qua literis & seriptis tanquam symbolis notantur.

VENTAGEN RESIDENCE VENTAGEN

I. A the state of the part of the transplant of the state of the state

II. Sicuti scripta pro nostro arbitratu instituta primo voces, mox conceptus, ac deniq; res ipsas tanquam principale fignificatum cogitationi sistumt: ita & vocis significatio nequit in conceptu sistore, sed omnis que ad illum ordinatur, debet ultimo ferire rem ipsam tanquam terminum representationis conceptus.

I II. Merito igitur voces pro conceptibus substitui dicuntur, cosquè innuere : res verò ipsas significare.

IV. Interdum tamen tanta est mentis nostre celeritas in percipiendis ipsis rebus primariò per intermedia symbola significatis, ut hic ordo semper discerni nequeat: vixque medij conceptus, significantis ex impositione ultimum conceptum ac rem ipsam ab ipso ultimo conceptu, discrimen percipiatur.

18. Dum attributum signissicat essentiam subjecti, cia netessario coharet, ut in propositionibus aterna veritatis, convenientia attributi cum subjecto admallam restringitur temporis disserentiam per copulam enuntiationis, sed signissicatur absoluta, eterna dessentialis conneccio, ab omni temporis particularis prascriptione abstracta.

L. Quin igitur fedulò affirmemus verbum, nunc tempus nunc adlignificationem, nunc deniq; rem certam non notare, pro diverfis quibus adhibetur modis! licet interim verbi munere, nunquam fungatur, nill chuniationis partes saltem componat, & copulet.

on I - Maxime igitur proprium verbi munus, in villa copulandi collocatum erite i con por control in villa

verbalem (est) in enuntiationibus tertij adjacentis verbi munere sungi pernegant.

LV. Hinc etiam manifestum est, participia ad nomi-

num, non verborum, ordines referenda effe.

19 Propria ac universalis veritatis ratio consistis in conformitate rei intellecta, & intellectus seu vocis sicuti proprie fusitas est positiva disformitas, seu inadaquatio cognitionis cum objecto in quod tendit, & secundam candem partem in quam tendit.

identitas, habitudo intellectus eognoscentis ad rem cognitam, erit conformatio formalis conceptus intellectus ad

rem iplam, non conceptus objectivi cum reipla.

Il. Quin & conceptui simplici (cum rem repræsentando ut est, non minus ei conformetur, quam propositio) non erit sua deneganda veritas: ut vel luce meridiana clarius est, in cognitione divina, vel angelica, quæ ets in certissicando intellectuse habeat ut nostrum judicium, modus tamen tendendi in objectum, & se illi conformandi est per simplicem repræsentationem, cui nihilo-minus purissimam veritatem inesse nemo sanæ mentis insiciabitur.

III. Dum Aristoteles 1 mpl spundas, & 3. de Anima 6. & 6. Meta 2 assert veritaté cerni in oblion à suppose i de de est quia veritas est solum in intellectu enuntiante, tanquam cognoscente verum, non autem in simpliciter ap-

prehendente.

I.V. Quum tamen cognitio omnino fimplex feraturin objectum fuum tanquam in indivisibile 3. de Anima 6. ac proinde necesse sit vel sotum attingi, vel à toto aberrari: utut in simplici apprehensione est veritas, non tamen propriè erit falsitas, sed potius ignorantia.

V. Quare

LOGICAB.

V. Quare Logicus veritatem non quamlibet confiderat, sed eam quam ope instrumentorum Logicorum in disciplinis venamus: quam profert quidem mens, jungens ac componens rerum species, accenuntiatione compositionem exprimens: nontamen priùs cognoscit, quam conceptum seu orationem cum rebus ipsis restexa quada cognitione conferat, ne vera proferés vera esse non intelligat.

20. Oda fi odu arreddole zadóne nos As zadone, arriyan

I. In contradicentibus quibusdam necessarijs, una pars determinate vera est, altera falsa ex simplici & absoluta necessare in contingentibus autem preteritis & presentibus ex hypothesi tantum: in futuris verò indeterminate, indistince & sub disjunctione una pars vera, altera falsa est.

13. Distinguuntur à contrarije, quarum utraq; sepe falsa : ut & venusion & aopolar utraq; simul vera invenitur.

onum maxima censenda est: Subcontrariarum verò, & indefinitarum oppositio tantò remissior est assimanda, ut nullam in re ipsa oppositionem, sed externam duntaxat speciem in vocibus habeant.

21. To ordine Day . To lang , Suolas stresant. Prior. 3.8/13.

I. In quibuscunq; modalibus affirmatur modus, cenfendæ sunt propositiones affirmativæ, ut & negativæ quæ modum habent negatum.

II. He igitur modales, contingit omnem hominem effe album, Contingit nullum hominem effe album,

parmer to oxina, nec proprie contrariæ funt.

III. Erunt etiā necessario simul veræ Συμδώνα βορ πάσας πάς χατα το ολέχιδος προτάσες, άπιπερέραν διλύλεις, έσας παταφατικέν έχουσι το σχήμα. 1. Prior. 14.

IV. H में मुक्रीवरेको वारक्षामाओं कार्वा बाह्य में बेड किंग में मार्थेम हो में

responing Myeria er Myerda, obx deredfest : 15 & plin, deresfiset.

22. Per primum principlum contradictionis impossibile est oppositas ecundum id in quo opponintur adunari.

I. Namini licet fimul & femel actum Sciencia & opinionis habere ejuldem rei, alioquin fimul perciperer rem

aliter se habere & posse, & non posse.

II. Quam tion folium in Scientije, fed & in operatricibus:nec tantum per demonstrationes accuratas, verum & alijs rationibus, immò inductione sensitiva cetto certius cognoscamus rem aliter se habere non posse, satendum erit illud cognitionis genus non opinionem, sed scientiam esse alice se aliter se habere non posse, satendum eses alice se aliter se habere non posse se alice se ali

HII. Adeo at Scientia in communi fit certus quicunos mentis nostræ assensias propositioni necessaria necessario quocunos medio acquistus: cui opponium opinio parum certus se sinua y vel ob animi se assensia infirmitarem, vel objecti inconstantiam.

IV. An non igitur scientiæ plures erunt gradus, & modi, pro temporis, dignitatis, medij, & subjecti ratione

differentes?

1V. Ideoq; veri cognitio, instrumentis logicis propofitta, angustiore quodam vallo opinionis, ac scientia di maxime proprie dicta, quamque pracipue respexit Ari-Distoteles, concluditur.

viso, in dialecticum, & demonstrativum ab Aristotele ex-

plicatum, this apparation sugarant with the

VII. Nec tamen hoc vitio vertendum Aristoteli, qui fuo more, optimum & præcipuum in unoquoque genere considerat: ideoque demonstrationem ac scientiam ek causa rei proxima petitam, tanqua potissima consideravit.

LOGICAE.

MEN WENTEN WENTEN

23. Quam potentia cognoscentes, & appetentes aliquam in agendo indifferentiam & difficultatem habeant: ideo principio aliquo egent, quo determinentur, difficultatem fi, aut in agendo molestiam vincant,

I. Non fine ratione ducti funt Philosophi, in rerum habitibus admittendis, siquidem habitus potentiam infor-

mat, ac operationem promovet

II. Quum itaque intellectus, etiam in prebendo affenfu primis principijs aliquam indifferentiam habeat: quatenus movetur à ratione affentiendi à quâ potest magis vel minus excitari, ob majorem vel minorem animadvertentiam, eget habitu quo facilior promptiorq; reddatur.

III. Delirant qui habitus principiorum nobifeum congenitos effe formiant, fic enim semper equefaciles in

affentiendo ijs extitisfemus.

IV. Potentiæ igitur latitudinem habent, quedam enim actum habent simplicem, & simpliciter ab objecto
excitantur, ut sunt sensus externi, qui proptereà habitus
non egent: aliæ verò habent actum quasi restexum, & elicitum ob aliquam rationem motivam, qualis est intellectus judicans, qui pro diversa ratione motiva, ac pro varia subjecti dispositione aliquam indeterminationem participat, quæ per habitum auserti vel minui potest.

24. Quenadmodum secundum proportionem luminis & objecti melius illustratur unum quam aliud, vel quod lumini sit propinquius, vel capacius majoris illuminationis; ita lumen intellectuale, quum perfectiin illustrat objectum, & illus veritatem manifestius aperit; majori etiam cum evidentiaef

ficit illud ab intellectu percipi.

I. Quum principia lumini intellectuali viciniora fint, quam conclusiones, (illa enim immediate illustrantur, hæ verò mediante discursir scientifico & medio) principio-

NEXT CONTROL THE CONTROL OF THE

rum major erirevidentia quam conclusionum.

II. Quumq; evidentia causa sit certifudinis, erunt estiam certiora & notiora: non quòd certifudo habeat per se gradus, sed quòd suscipiat magis & mimis secundum persectionem specificam.

25. Accidentia quando non corrumpuntur à contrario, non desinunt esse, nesi defectu causa materialis, vel essectiva con-

Cervantis.

I. Quum in recellu anima à corpore, nec sit necesse intervenire errore scientie contrarium, nec ulla erat causa in corpore conservativa, à qua scientia in sieri & conservari dependeret: non corrumpetur necessario scientia ad cortuntionem subjecti.

II. Dum igitur Philosophus t. Post. 6. inter cateras causas ob quas amittitur scientia, hanc etiam enumerat (ut sciens sit salvus) amissionem scientiae denotat, non quoad habitum, nec sortassis quoad actumised tantim quoad modum, que scientia sortitur incorpore ex usu phantasmats.

26 Eadem numero potentia potest ad oppositos actus inclinare, ut intellectus simul inclinat ad judicia cottaria acrepugnatia.

I. Multo minus igitur repugnabit in codem subjecto

existere duas potentias ad opposita inclinantes.

II. Quare affeverandum est habitus scientiz, & opinionis ejustem propositionis simul posse esse inon tellectu.

III. Quin & habitus scientiz poterit esse in codem in-

tellectu cum actu opinionis, & contrà.

IV. Posita igitur scientia poterit nihilo-minus idem objectum repræsentari ut doga flor, saltem apparens, licet habitus opinativus non possit in actum exire.

V. At actus opinionis, cui annexa est formido extrinleca, cum actuscientia per vires natura fimul esse nequir,

Theles

Theses Physica.

THES.

XECRABILI HOMINIS Apostasià, sicuti vitiati sunt affectus, corrupta ac depravata voluntas: ita mens
densissimà ignorantia caligine obnubilata est.

I. Morborum animi, cujus medicina est Philosophia, duo sunt genera: unum pertinens ad intellectum, nempe veri ignoratio, alterum ad affectum, cujus ægritudo ex vitijs morumo; corruptela proficiscitur.

II. Philosophia igitur, cum appetentem, tum cogno-

scentem facultatem in homine perficit.

111. Ideoq; pro duplici hac mentis facultate duplex etiam etit Philosophia, Contemplativa contra priorem morbum comparata, & Practica adversus posteriorem instituta.

IV. Illa non immeritò pro triplici varietate abstractionumà materia, tripartitò, in Mathematicam, Physicam, & Metaphysicam, dividitur.

2. Omnis potentia fundatur in aliquo actu , & unaquag, res existentiam accipit & actum quendam per suam productione.

I. Quum igitur potentia materiz non sit à forma, sed eam antegrediatur, ac materia etiam diversam habeat à forma productionem (hæc enim producitur ab agente naturali, illa immediate per creationem à Deo procedit) fatendum omninò materiam primam, præter formæ actum, suam etiam quandam existentiam & actum per se habere.

II. Materia igitur prima, nec est merus actus, nec me-

ra potentia, sed actus potentialis.

III. Ex duobus actibus imperfectis potest unus per-

fectus consurgere.

VI. Actus igitur materiæ primæ non est formalis &

THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH

perfectus (haber enimà forma quod sit hocaliquid formaliter) fed objectivus feu entitativus per quem est id quod est extra nihil & suas causas.

V. Hinc est quod non possit nisi adulterina quadam cognitione intelligi & cognosci: nempe, vel per abnegationem formarum, vel xar' drakey far.

3. Tapenparoidudy subbet re ditores: 1, & derepfarif. 3. de & Anima. 4.

I. Recipiens debet effe nudatum eo quod primò & per se recipere debet.

I.I. Quum ex gremio materiz tanquam ex fœeundo naturæ promptuario omnes forme eruantur, una dempta rationali; eafq; omnes recipere debeat, hallucinanturad modum, qui formă corporeitatis, vel ullam formă fubstantialem materia prima coeterná & coevam effe fomniant.

III. Materia igitur una est unitate tantum entitativa &

transcendentali, non formali, & specifica,

IV. Quantitas interminata immediate materia prima inhæret, omnesq; formas substantiales antegreditur.

V. Major igitur est unio inter quantitatem hanc & ma teriam, quam inter materiam & formam substantialem, saltem fecundum quid.

VI. Non omnia accidentia inhærent substantie prime.

nec ea fublara tolluntur.

4. In generatione rerum corruptibilium tria fectantur ages naturale, forma producta & ex hac cum mater ta constitutum

compositum.

I. Horum igitur respectu materia prima generationis principium, triplicem obtinebit relationem: primam ad agens ad quod refereur, ur potentia passiva ad activam, aut mobile ad movens, aliam ad formam tanguam potentia materialis ad actum formalem, tertiam ad compositum tanquam

PARTICIPATE OF THE PROPERTY OF THE PARTICIPATION OF

PHYSICAE.

tanquam causa ad causatum & pars ad totum.

11. Harum relationum prima externa est, nec maner nisi dum compositum est in sieri, reliquæ verò duæ internæ: princeps tamen ac præcipua, si spectemus naturam materie, est illa ad formam, ad quam tanquam summam suam persectionem resertur.

III. Quare merito Aristoteles I on appiner tonda & à

हर्मिकी में देश्य कार्रिड मुदार प्रमुष् देश्य क्राज्य ...

IV. Quumq; hic appetitus materiæ ex privatione nafeatur, tanquam ejus foboles, fublata appetitione materie tollitur etiam & privatio, & his fublatis, materiæ etiam

potentiam auferri necesse est.

M. Appetitus igitut materia non est perfectionis, sed mutationis, quicquid contra alij sentiant: materia verò indifferens est cumam substr forma, siquidem non cam suam, quam universi perfectionem ex sui mutatione appetit; eig; hunc appetitum indidit Deus ad publicum bonum potius, quam privatum: & ideò non minus, vili & ignobili forma perfectur, quam forma perfectissima.

VI. Et nihilo-minus non est in ea major appetentia forma, quant illius in forma: Hec enim illam expetit, ut

fundamentum, illa vicillim hanc, ut ornamentum.

5. Ignis caterag, hujufmodi, quo molem obtinent ampliore, eò magis vigent, contrariorum vim acriùs depellunt, seg, meliùs tuentur.

1. Nihil obstat ex vi formæ quo minus in quantumvis ampla materia generentur, & consistant: nec igni ullam incrementi metam posuit natura: Sic enim sequeretur maximum ignem admotam stuppam non instammaturu, quod ridiculum.

II. Non immeritò igitur Philosophus 2. de Anima 4. H' pop ve muoto autore; de dirigio: des dirigio: les dirigio: 18 xxxxxx 18 xxxxxx 19 18 port

ALCEANCE ARE SANCERED

C :

ज्या की के का कार्य करिया है है है के प्रकार कार की कार्य के कार्य कर के कि

III. Quare hujulmodi non viventia, tum quoad generationem, tum quoad conservationem, nullum vendicant magnitudinis terminum, licet viventia aliquem, cum parvitatis, tum magnitudinis terminum habeant.

IV. Minimum & maximum non funt penes cujusque

rei formam & naturam metienda.

6. Non sunt multiplicanda entia fine necessitate: debet enim

Sapiens naturam imitari qua nihil frustrà facit.

I. Quum forma artificialis fit tantum modus quidam, feu determinatio quantitatis, per quam quantitas aliter at que aliter se habens varias induit figuras, frustra ponitur se distincta à corpore naturali, in quo tanquam subjecto efficitur & inhartet.

II. Forma igitur artificialis, quum non sit diversa res, sed diversus rei modus, non erit principiam motus, sed tan-

rum quid determinans & modificans motum.

III. Quare non est firmum illud Scotistarum: Quorumcung; unum potest esse sine altero illa re distinguitur.

7. Cum realitas una secundu essentia ab alia disferat quacuna, inrebus creatis differunt realiter essentic etia distinguuntur.

I. Totum non distinguitur realiter à suis partibus simul sumptis, sed sola ratione.

II. Qui tertiam entitatem, à materia & forma substan-

tiali diversam inducunt, non sunt audiendi.

III. Proptereà vocat Aristoteles compositum tertiam quandam substantiam, quia forma conjuncta materiæ habet substantialem quendam modum essendi: qui consistit in naturali partium unione, ac modus est diversus à proprio modo materiæ ac proprio formæ ea ratione ut per se considerantur dissuncte invicem ac dissociatæ.

8. Tiho; 6770 7000 lvena. 2. Poft. 11.

L Finis igitur non est causa, nec habet rationem finis

THE PROPERTY OF THE PROPERTY O

PHYSICAB.

proutactu jam agenti adest ab eo acquisitus.

II. Quumq, finis fit qui explet appetitum agentis, quo præsente cessa actio, & in cujus possessione agent conquiescit, non erit causa secundum esse intentionale quod habet in mente agentis.

III. Quare finis propriè & per se causat, secundum esse reale extra animam suturum & possibile acquiri ab agente.

IV. Nihil igitur impedit quo minus no ens actu, quod tamen esse à nobis parari potest, etsi essective causare non potest, nec Physice movere, causet tamen finaliter movendo agens motione quadam metaphorica.

9. Creationihil aliud est quam creatura seures creata denominata ut à creatore promanat, & à non esse simpliciter tran-

fit adens.

I. Licet sit actio solius virtutis absolute infinitæ, ideoque solius Dei, non tamen in Deo est, sed in ipsa creatura. II. Nihil igitur reale novum ponit in creante, sed solam

denominationem extrinsecam ab eo quod creatur.

III. Creationis determinatio necessariò ad hunc vel illum effectum, proficiscitur à Deo ut habet in se varias ideas ad suam cujusos definitam ac propriam rationem.

IV, Confervatio, quæ creationem subsequitur, etsis secundum rem ab ea non differat, non tamen censenda est creatio, sed conditoris ope continuata rei permanentia.

V. Ex his perspicuu est quod cum generabile duplicem potentiam includat, unam intrinsecam ex parte materiæ, alteram extrinsecam ex parte agentis: creabile unam duntaxat, nempe extrinsecam includit ex parte solius creatis.

10 Nulla ratioest cur Angelus in vacuo jaculum interquere nonpossit, aut si ignis in medio esset hujus sublunaris mundi, nihil impediret quo minus in suum locum naturalem per inane ascenderet, incitatus, tum à levitate sibi ingenita, tum

maxime à communi inclinatione jungendi se corporibus culestibus; à quibus vis conservatrix in hunc inferiorem mundum derivatur.

SAME WEST STATES THE SAME SAMES

1. Corpora in vacuo (si daretur) tum ab externo motore, tum à seipsis moveri possunt: Ex quo hæc sequunmer: Non omnis motus infériorum corporum à cœle-Aibus ita dependet ut citta corum opem exerceri nequeat: 2. Terminus quem lario per le requirit non est locus . sed ubi, qui modus est quidam intrinsecus, & independens à pleno & vacuo: 3. Non omnis motus Localis requirit difrantiam politivam repertam in spatio quoda corpore occupatur, fed fufficit quodam nodò privativa, que repericur ubi nullum est corpus zotu, esteramen potest: ideoque essetin vacuo, imò & nunc est in infinitis spatijs imaginarijs, quæ extra coelum empyreum funduntur. A.Aristorelis rationes probant mantum contra veterum placita vacuum potiis ex le lationem tollere, quam ejus caufam effe: nec concludunt in nullo prorfus vacuo motum fieri posse, sed in co quod omnes locorum differentias confunderet, quale vacuum foret, finec coelum, nec fublunaria extarent

in terminorum distantia sausat ne corpus possit simulesse in termino à quo, adquem, Elocis intermedijs.

I. Motus fuccessio, non solum provenirex medio prout plenum est, sed etiam quaterus intercapedinem & didistriam extremorum cohibet.

II. Quum posito vacuo inter cœlum & terram non minus cœlum à terra distarér, quam nunc, corpus in vacuo positum non in instanti moveretur, sed in vacuo posses sieri motus successivus.

Aritorelem, afferendim omnino est eum non ex propria

HE MANUAL PRODUCTION OF THE STATE OF THE STA

PHYSICAF.

ed wed wed wed wed hed

fententia affirmasse omnem corporis mutationem in vacuo momentaneam suturam, sed ex quadam veterum hypothesi, qua non aliam mora in motibus causam assignarunt præter crassitiem, & resistentiam intermedij corporis, tanquam absurdum intulisse.

12. 1870 >> 671 6 χρότος άριθμος κινησεώς καλ λ τό πρότερον του Εστερον. 4. Phys. 11.

I. Oux den x'mrig o x pores dad à de Buly lx dximale. Ibid.

II. Temporis igitur essentia erit successiva, & variabilis dusatio motus, adeò ut in tempore vix aliud reperias quàm (nunc) suens: Proprietas verò ejus est numerabilitas seu mensurabilitas secundum prius & posterius, cujus non repugnantia saltem ei convenit citra intellectusoperationem.

111. Quare tempus reipfa, ac ratione effentiæ à motu

non distinguitur, sed duntaxat ratione.

IV. Tempus non erit numerus numerans, seu mensura mensurans (quum sit quid absolutum) sed mensurata, tanquam interna motus quantitas, cujus benesicio sit ut motus possit mensurari.

V. Quòd itaq; tempus primi mobilis active mensuret motus reliquos inferiorum, hoc tantim sit secundario nec

est de essentia temporis.

VI. Quamque tempus numerus se omnis motus (in quolibet enim motu est duratio distincta penes prius & posterius) non tantum cernitur in motu primi mobilis, verum & in omni motu.

VII. Etsi non gravate concederemus tempus præcipue, ac primo este in primo mobili, tanquam mensura omnium, cumejus mous sit maxime uniformis, ac reliquorum regula.

VIII. Multiplicato mon multiplicabitur necessario

tempus, fi non formaliter (fingula enim fingulorum motuum tempora non distinguuntur differentijs formalibus temporis) saltemmaterialiter.

LX. Dum igitur Arist. 4. Phys. 10. reputat pro absurdo plura tempora æqualia esse simul, xár 1500) s loquutus est de tempore primi mobilis, quodunum est omnium resum

menfura.

13. Tempus accidens est naturale & affectio corporis Physici.

I... Præcipua temporis ratio in motu naturali cernitur: in artificiali verò, qualis est horologiorum, tantim ut in signo, quatenus tempe signum est tanti vel tanti teporis.

II. Licet, cum tempus, tum magnitudo motum metiatur, hoc tamen discriminis est, quod illud ejus durationem, hæc ejus successionem & continuitatem mensuret.

14. Motus dividuns est in infinitum : alioquin qued mo-

vetur simuleffet motum & mutatum,

1. Necessario ante mutatum elle oportet dari semper

parrem aliquam morus feu aliquod moveri.

ontinear murata esse, nunquam licet dari primum muratum esse, quo non sir parsaliqua motus prior.

mus posse dari versus sinem primum mutatum este, in quo desinat motus este, at verò versus principium dari non

m more of duratio diffineds penes piallog

il V. Imò propriè dicus motus carum rerum que per motum & cum motu acquiruntur, nec primam, nec postremam partem habet absolute, sed incipit per ultimum sui

non elle, & definit per primum fui non elle.

OV. Solæ mutationes momentanez, ut funt creationes Angelorum, illuminatio aëris, & hujufmodi quæ fine ulla contrarij pugna & refistentia in subjectum introducum ur, incipiunt

PHYSICAE.

incipium per primum fui effe & definut per ultimu fui effe.

VI. Adeò ut non sit par ratio temporis, linear, ac motus: tempus enim utrinque instantibus, & linea punctis terminatur: at non necessariò motus utrinque mutatis esse.

15. Agent infinita virtutis, aut producit effectives infinitum, aut finitum modo infinito: alioquin frustrà effet virtus

ejus infinita que exerceri non possit.

I. Quum Deus seu primus motor, ex Arist 8. Metaphesit infinitze virtutis, nec essectum produxerit infinitum (res enim creata infinitatis capax non est) nec ex consensu Philosophorum datur aliquod actu infinitum, necesse est quod essectum finitum modo infinito produxerit.

II. Quumq; inter folum nihil & aliquid, seu ens & non, ens, sit infinita distantia: sequetur, vel ex principiis Aristo-

telis Deum ex nihilo aliquid creare potuisse.

III. Commune igitur illud Philosophorum classicum, Ex nihilo nihil sir, nedum ex principijs veritatis christiane, verum & ipsius Philosophiæ, evertuur & corruit,

16. Omme agens ex nasura necessitate secundum ultimum sua

potentia gradum, ac tantum quantum potest, agit.

1. Deus igitur, cum sit infinitæ virtutis, nec effectum

produxerit infinitum, non agit necessarià.

II. Quum itaq; illa Aristotelis opinio de mundi eternitate his duobus principiis innitatur tanquam fundamentis, necesse est ipsa etiam corruat, adeò ut mundus etiam à Deo in tempore creari potuerit, vel ex principiis Philosophiæ.

17. Philosophus libris de calo, de corporibus simplicibus, prout sunt universi partes, disserit, ac eorum motus penes condi-

tionem univer fi expendit & considerat.

L. Quare secundum ordinem ad centrum, quod princi-D pium

piuri medium ac finis totius Sphæræ habetur. 8 Phyl.o.

I I Morus qui fiant per lineam transversam non crunt fimplices, cum fiant per lineam militam, hoc eft, ex partibus compositam, quarum una magis, altera minus à centro mundi distat.

ITA Quod orbes eccentrici moveantur motu exactif-

firme fimplici maguari quolor berva

IV. Motus igitur simplicitas primaria ac præcipua ratione dependet a simplicitate linee feu magnitudinis simul cum unitare termini ad quem mobile per se tendit, minus verd pracipue à simplicitate facultatis moventis qua per fe ad unum tantum ubi inclinat .

V. Simoveretur mislum inanime equaliter participans qualitates motivas omnium elementorum ejus motus fim-

plex non effet. VI. Ad motus simplicitatera nullatenus aquabilis celeritas auctarditas motus deposcitur.

18. Culi non ita funt fabftuntia fimplices quin compositione

etiam ex maseria & forma admistant.

I. Forma non est anima (siquidem nemo nist inanimatus cœlum animatum effe dixerit) sed alia substantia à quacunq; fublunari diverfa.

II. Materiam ejus nihilo-minus eandem esse cum hac

noffrate non veremur affeverare.

III. Nec inde lequetur coelum fore corruptibile, cum cantilena fit minus vera quam faceta, materiam per fe me- Q ditari maleficium.

IV. Similiter & fuum motum a propria forma fizbere quid eff quod dubitemus, cum intelligentia forma affiltens perpetuitatem motui coelefti duntaxat tribuat

19. Motus selo eributus est, non ut fit principium & caufa motuum inferiorum, fed ad communicandem rebus hifce in-

ferioribus

PHYSICAB.

ferioribus cali as syderum virtutem, & continuandas vites mutationum sublunarium, quod persetissime prastatus varictate actessus & recessus, ortus & occasus syderum, & hujusmodi.

1. Sublato coli motu, eo que quiescente, non tolluntur mutationes elementorum, aut motus mixtorum, sed tan-

tum ordo ac perpetuitas morus ac mutationis.

11. Imò qui ocente colo intelligentia prima motrix nec tolleretur, nec otiola manereti quippe cuius praccipua actio fit divina natura & effentie contemplatios maneil

ALL. Nullatenns arridet nobis corum fententia, qui hac inferiora effentiali subordinatione momi coelesti subjici volunt; aut à corpore coelesti dependera sécundum esse simpliciter, quameranim dependeant secundum benè esse, un scilicer conserverur universi ordo dum inferiora à superioribus diriguntur.

IV. Cœli igitur motus folum est necessarius, dum ordo universi requirit illas generationis & corruptionis vices.

V. Adeo ut non magis ex fe ad morum, quam ad qui-

VI. Ideoque coelum secundum se totum quiescere posse, & aliquando etiam quieturum cum præstantissimis Theologis affirmamus.

20. Astronomorum consensu non alsa est causa cur stella luceant, orbes verò minime : quam quodilla propter propinquiorem partium situm densiores sint, hinero rariores.

I. Quum igitur omnium orbium stella communen habeant eam densitatis qualitatem, eademq; omnium stellarum sit materia, reliquos etiam (præter Solem): planetas suum lumen habere quid est quod dubitemus?

accrescit aut decrescit quasi subillustrem rubero videa

D 2

demus, adeò ut in eclipsi, quanquam subobscure, à reliquo

III. Hinc efficitur adæquatum lucis objectum, esse universum corpus coeleste: adeò ut prærogativa solis dig-

nitatis fit, non causalitatis.

IV. Recipiens igitur debet esse nudatum forma quam recipit, non specie, sed gradu: reliqui enim planetæ, sicuti & Luna, præditi obscura quadam luce & quasi lucis inchoatione fælicissimè ejus persectionem ac intensionem à sole recipiunt.

21. Nulla substantia est per se sensibilis. 2. de Ani-

accidens.

L. Gravitas igitur & levitas, cum fensibus comprehendantur, ac rebus compositis accidant, elementorum formæ substantiales non sunt: utpote quæ ob earum im-

perfectionem minus nobis note funt.

II. Necessario tamen ex elementorum formis profluunt, ac ab ijs ministerio primarum qualitatum producuntur ad hunc modum: summus calor materiam sicciorem
summie rarefacit, que rarefacta levis evadit; humidiorem
mediocriter tantim rarefacit, ac levitatem in medio gradu
tantim inducit: unde ignis summe levis, aër verò levitatem cantim secundum quid nanciscitur. Similiter frigus
materiam siccam magis condensat, humidam verò minùs,
ideò terra summe sicca, sicut densitatem, ita gravitatem
summam nacta est aqua verò quia humida, minus concrescit & densatur, ideòq; minùs gravis est.

tatis erunt elementorum formæ, causæ verò disponentes rqualitates primæ, proxime verò essicientes densitas &

e aux decrefcia quali dabillaltiem ruberossiiien

IV. Hinc

PHYSICAE.

IV. Hinc est quòd quantò quicquid densius tantò gravius, quantò verò rariùs tantò levius est.

22. Sicuti superum locum petunt levid, ita inferum gravia, ida, vi quadam ingenita: cum in seipsis affatim habeant quo ut in proprys locis quiescunt, sic ad eadem deserantur.

1. Removens impedimentum causa erit motus per ac-

cidens.

II. Nec generans est per se causa morus, sed nature il-

III. Facultates itaq; motrices erunt cause hujus motus,

& quidem præcipue.

IV. Qui veram agendi vim accidentibus negant incau-

tè philosophantur.

V. Adeo ut he qualitates, et li proxime ex varia primarum temperatura, aut raritate & denfitate, primo tamen & præcipue ex forma substantiali gravis & levium oriuntur.

23. Aclus gravitatis & levitatis datus est elementis ad motu

naturalem quo ad sualoca feruntur.

I. Etsi elementa media, tam dum in suis locis conquiescunt, quam cum extra ea posita ad ea moventur, gravitate & levitatem motuum suorum principia habeant secundu habitum, in suis locis tamen non habent secundum exercitium & actum: sic enim dum essent in suis locis ad ea moverentur, ac vi in ijs quiescerent.

II. Dum igitur afferit Arist. & 77 dare 2614 modera Basis 200 modera Basis prout impura sunt, ac prout jam existent: sic enim aër 80 aqua in suis locis gravitant, vaporum enim & exhalationum admissione quodammodo crassascunt; & gravitatem quandam sortiuntur.

monohomun mahno tuningah sahoqqa sual alli. Hinc

III. Hinc efficitur utres inflatos ideò graviores esse, quià pleni sunt aëre impuro : qui si purus esset, uon gra-

viores, fed leviores redderet.

LV. Nec igitur aër substracta aqua, nec aqua substracta terra, extra propriam regionem descenderet, si modò pura sint elementa: nisi sortè aut vacui periculum urgeat, autipsis elementum levius supponatur, tunc enim ut eilocum dent ultrò descendunt.

24. Agens naturale approximatum subjecto, nec impedi-

tum , fine intermissione in ipfum agit.

I. Alteratio igitur ex præscripto doctrine Peripateticæ continua erit, cum ratione intensionis, tum sæpe etiam ratione extensionis: interdum enim qualitatis extensio sieri potest per omnes simul subjecti partes in codem

instanti, ut experimur in illuminatione aeris.

11. Quare alteratio non fit in separatis instantibus & momentis, sed in tempore: etsienim detur primus gradus minimus inductae qualitatis, & prima etiam pass minima subjecti alterati, ille tamen gradus illi parti inductus nihil est ipsius motus, sed ultimum non esse ejus, ita ut immediare posteà tempore subsequenti siat motus & alteratio, mon autem in singulis ejus temporis instantibus.

III. Hinc etiam fequitur quod licer motus ac continuum omne dividi possit in infinitum potentia divisionis, non tamen actu: ac licer secundum absolutam rationem continui non possit dari prima pars subjecti, nec primus qualitatis gradus, secundum tamen continui & motus ex-

istentiam naturalem utrumque dari potest, and more

25. Nutritio est unio naturalis alimenti tranfmutati cum fubstantia corporis nutriendi, factuper facultatem altrice, ministerio caloris naturalis, ut substantia est suna siat reparatio.

I. Non fatis apposite definiunt quidam nutritionem

PHYSICAE.

alimenti convertionem: quam hæc generatio fit, non pro-

a Meaning and Meaning and Meaning

II. Proprium igitur facultatis altricis munus erit, nonnihil substantiz pro deperdita reponere, ac triplicis substantiz, solide, humide ac spirituose, continuum essevium alimento reparare.

III. Distinguetur nutritio ab accretione, qua est quatitatis corporis nutriti extensio: cujusq; finis est perfecta corporis quantitas, cum nutritionis sit conservatio corpo-

ris viventis.

IV. Ethincest quod nutriantur viventia quamdiu vivunt, non autem accrescant, sed accretioni à natura ter minus est prescriptus na tamen ut vis auctrix in nobis non corrumpatur, sed tantum cesses, cum ob desectum sinis, tum ob desectum materiae.

V. Anime facultates non femper funt in animantibus in actu fecundo: non enim femper intelligimus, nec fem-

per actu movemur.

26. Cum coctis, non crudis nutriamur, sicuti accretionent

mitritiv, ita hanc coctio pracedit.

I. Erit igitur concoctio perfecta alimenti conversio in subjecto sacta à calore nativo, ejusque tres erunt species, zusou, que sit in ventriculo, aparison, in Hepate, & sponson, in singulis partibus, ita tamen ut zuson semper precedar solidi alimenti preparatio que sit in ore.

II. Atq; hinc est quod animalia que ruminant, quia in fuperiori maxilla non habent dentes, duos ventres à natura acceperint: unum in quo alimentum teratur, alterum in

quo attritum concoquatur.

111. Hinc etiam manifesta est necessitas caloris nativi: siquidem concoctio non fir sine separatione subtiliorum partium à crassionius, que separandi vis caloris est propria

qui

qui ut homogenea congregat, ita heterogenea segregat.

2. de Anima 3. eoque tanquam instrumento, facultas altrix
faces à puriore alimento segregat.

27. Calor naturalis perpetud humidum primigenium seu radicalenesolvens, impedis quominus vivens semper permaneat

in codem statu deffluentibus ipfius partibus.

I. Ad conservationem igitur viventis necessarium est alimentum, ut tantundem, vel saltem aliquid per illud restauretur.

II. Adeò ut meritò definiatur alimentum, id quod aptum est converti in substantiam viventis, ac reparare illud

quod calore naturali consumptum fuit.

111. Ab alimenti ratione excludimus medicaminum genera, ficuti & odores, qui etfi subtilem quendam ac tenuem spiritum emittant, qui vitales spiritus recreat, non tamen propriè nutrire censendi sunt: sicut nec auru, quod non ut alimentum, sed ut medicamentum sumitur, quo cor ac spiritus vitales exhilarentur ac humores vitiati reputatentur.

IV. Nec minus falluntur qui existimant viventia solo simplici elemento puro nutriri posse: siquidem plante, non terra aut aqua elementis simplicibus, sed tenuiore quodam succo, qui ex terra vel aqua extrahitur, ac corpus

mixtum eft, nutriuntur.

V. Ex his etiam perspicuum est, alimentum humidum esse debere, vel actu, vel saltem tale ut possit humectari: unde sagax natura animantium nutritioni consulens in ore possit glandulas quæ salivam elaborarent, ad humectationem alimenti sicci priusquam in ventriculum demittatur.

28. In corpore viventis sunt pori quidam producti actione caloris nativi, in quibus alimentum conversum recipitur: ut possit facelius omnibus viventis partibus conjungi, & per quos

PHYSIC AE.

quas sabtiliora corporis excrementa, ut sunt sudores, exter-

I. Facta igitur alimenti transmutatione in substantiam corporis, necessariò dilatantur hi pori virtute facultatis auctricis ante statum consistentia: quo sit ut possint majore alimenti copiam admittere, quam suit quantitas substantie deperdite.

II. Suscepto in corpore alimento, nec necesse est dari vacuum, nec corporum penetrationem: siquidem per poros alimentum suscipitur, qui tamen vacui non sunt, sed tenu ac subtili quodam spiritu pleni, qui alimento recepto

cedit, & per cutem exhalatur.

III. Accretio formaliter nil aliud erit, quam extensio materiæ viventis per additionem novæ quantitatis: extensis enim partibus dilatantur pori ac fiunt majores, majoremque copiam alimenti recipiunt.

IV. Utut igitur ante extensionem hanc materiæ, acquisita sit quantitas materialiter per alimenti conversioné in substantiam corporis, non tamen formaliter quousque

fiatextensio materia viventis per accretionem.

V. Hinc etiam fequitur, quod cum quantitas, accretionis terminus, continua fit ac varios extensionis gradus admittat, accretio etiam motus erit continuus, ac licet plures sint accretiones in eodem vivente respectu singularum partium quæ augentur, una tamen est respectu facultatis auctricis ac animæ vegetantis.

VI. Dum igitur negat Arist. 8. Phys. accretionem viuentium continuam esse, nil aliud vult quam eam non esse æternam seu perpetuam, vel toto eo tempore quo persecta quantitas acquiritur sine intermissione non continuari.

29 Μίξις όξεν τ μιχθίντων άλλοι ώθέντων ένωσις. I. de Ortu.cap.vls.

Ι. Οὐτι διαμιγούσιο δου τα μιγιυμένα ένεργεία, ἄσπερ το σώμα

A To Neuxor, ours paseporlay. Ibid.

II. Quæ miscentur debent contrarijs qualitatibus esse prædita, ut invicem agere & pati possint: debentque ad jodgen rais forauton, ut faciliùs ad temperiem redigantur.

III. Mixtio igitur fitmutua actione & passione corporum sese contingentium, ita ut eorum qualitates ad temperiem revocentur, ac mistilium singulæ materiæ qualitatibus alienis assectæ, coalescant in unum corpus continuum, in quo vi temperiei recipitur sorma mixti varia, pro

varietate temperationis.

IV. Adeò ut in mixtione tria sint, motus localis partium minimarum ad contactum, qui sit virtute corporum coelestis, ac actionis coelestis: alteratio partium se mutuò contingentium, per mutuam prostrum actionem & passionem & contingentium, per mutuam prostrum actionem & passionem & contingentium, per mutuam prostrum actionem & passionem & contingentium; se mutuam prostrum actione qualitati elementarium: hæ enim materiam ad hospitium formæ suscipiendæ disponunt, ac proinde earundem etiam vi producitur.

30. Forma substantialis, teste Philosopho & Metaph.ut dat esse, presertim suo composito, est instarunitatis, qua quasi in puncto consistit: à quo si dimoveatur non amplius forma perfecta nomen obtinere, nec esse substantiale composito dare s

poteft.

L. Formæ elementorum prout dant esse determinatum elementis in specie substantiæ, magis & minus non admittunt,nec omninò ad mistorum constitutionem concur-

rere possunt.

II. Quare formæ elementorum, prout concurrunt ad mistionem, recesserunt jam ab esse substantiali, & impersectæ sacte sunt; ut non tam substantiæ, quamaccidentis naturam prese serre videantur.

III. Et hinc est quod cum ad ulteriorem compositionem

PHYSICAE.

nem perfectiorum substantiarum destinate sint, intendi ac remitti possunt more accidentis ad mixtione perficienda.

31. Qualitates prima debent esse simplices ac universales causa omnium mutationum vera ac reali actione proprie distam actionem essicientes, ac propter insitam contrarietatem invicem activa & passeva.

I. Non erunt elementorum formæ, nec principia ef-

fentialia: sed duntaxat disponentia.

II. Ac passivæ in omnibus summæ erunt, activæ verò, quum teste Philosopho 1. Meteor. cap. 1. à cœlo dependeant, ratione motus & immobilitatis, in extremis summe, in intermedijs verò erunt remissæ.

III. Quin & symbolæ elementorum qualitates sunt e-

jusdem speciei, ac numero tantum differunt.

IV. Adeò ut calor ignis, si ex se, sua natura, ac propria ratione spectetur, possit summam humiditatem naturaliter

V. Quare nec calor per se, nec siccitas per se, erit ignis proprietas, sed calor cum siccitate conjunctus: adeò ut hæ duæ qualitates connexæ ac simul junctæ ignis proprieta-

tem constituant.

VI. Quumq; calor in mixtione ficcas partes cum humidis coquendo & digerendo commisceat, frigus verò cogat & coagulet: meritò calor & frigus activæ, reliquæ passivæ dicuntur, etsi invicem omnes active & passive sint.

32 Hieme nonfrigus, sed calor ob dyrinepioladin in terravi-

Sceribus dominatur.

I. Non perfecte fatis 1. Meteor. exhibet Arift. fontium ac fluminum originem, qui statuit vaporem terræ visceribus inclusum frigore condensari, & in aquam mutari, vindeque erumpere sontes ac flumina: sic enim hieme calore dominante desicerent, quod experientie repugnat.

E 2 II. Nobis

II. Nobis igitur cum facra Scriptura, fontium & fluminum perennium origo repetenda est à mari seu Oceano, è etsi non gravatè concederemus fontes ac rivulos qui estate desiccantur, vel ex vaporum in aquas mutatione, vel potiùs imbrium seu nubium resolutione oriri.

III. Quum igitur aqua per occultos terre meatus tranfeat, ex venarum terræ, per quas transit, varijs qualitatibus, p variè etiam afficitur: adeòut aquæ aliæ sint sulphureæ, aliæ dulces, quædam colorate, aliæ sine colore, in magnos

multiplicefq; usus hominum.

IV. Hinc etia est, quòd aqua marina inter transeundum per terre meatus à salsedine purgatur, cujus caus sunt salsorum commissio, ac dulcium commissorum separatio.

V. Inanis est metus eruptionum fluminum in medio itinere, antequam ad montes perveniant, quia aquæ-ductuum architectus ille Deus tubos tam docte coaptavit oneri ferendo & servando ut hoc nos metu liberet.

VI. Nec verendus est rerræ-motus & concussio, quum

fluxus hic equabilis fit, ac iter inoffenfum.

VII. Quumque sua natura non possir aqua altius subvehi, quam sit ejus superficies unde derivatur, dicimus aquam ad montium vertices, non naturaliter, aut ex ordine universi ascendere, sed vi quadam majoris ponderis & molis aquæ subsequentis pellitur, quousq; persuperiorem locum pateat exitus.

33. Mare, ut & reliqua elementa, principio à Deo creatuest.

I. Ejus igitur causa efficiens immediate erit Deus, qui initio creationis aquas ita in superficie terre constituit, ut omnem ambirent ac operirent: verum postea ob salutem & conservationem persectorum animantium, præsertim hominis, sola opificis opera in alveos terre coacte sucreint portioque terræ ex cavitatibus exempta in montes excre-

NEW TAKES OF THE SECOND SECOND

PHYSICAE.

vit, qui aquas per terrarum sola transmissas pristinæ red-

derent origini.

II. Deliria & somnia sunt veterum, qui vel ortum maris ad sontes reserunt, quorum perpetuo decursu soveretur, vel ad terra, existimantes terram vi solis ac syderum excalesactam omnem hunc humorem, quem mare dicinius, ex sudare, ut nihil aliud sit mare quam terræ sudor.

III. Erravit etiam Aristoteles, qui sua doctrina de eternitate mundi non oblitus, mare, non ortum, sed ab æter-

no fuisse asseverat.

IV. Perennitatis igitur ac durationis maris non alia caufam agnoscimus, quam quod ex se eam vim habeat, qua se contra aliaru rerum impetus tueatur ac desendat, adeò ut concurrente causa universali, nempe Deo, possit perpetuò remanere, licet non maneatidem numero quod antè suit.

34. Corpora has sublunaria prater motus proprios, sequuntur quodammodo motus superiorum, és quanto quodlibet nobilius est, tanto superioris motui magis obsequitur ut ita subordinati-

onis hujus interventu mundi harmonia fervetur.

I. Hinc est quod sicut ignis & aër, ita & aqua seu mare præter simplicem & naturalem suum motum, duplicem etiam alium motum obtineat mistum & dissormem, unum ab ortu in occasum, & ab occasu rursus in ortum, qui perspicuus est in Oceano, alterum quem æstum dicunt, quo 12. horarum spatio nunc suit, nunc in se ressuit.

II. Quum aque immote ab externo calore putrefiant, aquis maris in suo loco naturali dati sunt hi motus, ad prohibendam putrefactionem: siquidem ejus partes mote externum calorem non suscipiunt propter aliam atq; aliam

aëris mutationem.

-111. Vtriusq; similiter causam efficientem externam statuimus, Lunam videlicet (quæ aquis & humidis omni-

bus

THESES .

bus summa Dei providentia dominatur) ea enim vario suo lumine ac motu, seu ascensu & descensu diurno & efficaci

efficit, ut nunc fluatmare, nunc in se refluat.

IV. Adeò ut motus ab ortu in occasum & contrà, sequatur motum ejus diurnum: æstum verò ad hunc modă causet, vi caloris quem cum mutuato lumine solis in hæc inseriora demittit Luna, vim habet rarefaciendi humida, ac proportione luminis exhalationes & vapores mari commistos rarefacit, aquæ verò rarefactæ intumescent, majorisque loci occupationem expetunt, adeò ut sluxus siat donec perveniat Luna ad lineam meridiei, resuxus verò eo descendente ab eo circulo ad punctum Occidentis: & similiter Luna existente in opposito hemisphærio propter aquarum continuitatem sluxus qui in eo sit, nostro hæmisphærio communicatur.

V. Hincest, quod ut plurimam æquale sit fluxus & re-

fluxus tempus.

VI. Adeoque causa cur non sit par celetitas sluxus & resluxus in omnibus locis, erit cum inequalis alveorum profunditas, vel angustia & amplitudo sinus: tum incrementum & decrementum Lune: quò enim magis accrescit, tantò incitatiores, quo verò decrescit, tantò segniores siunt sluxus.

35. Cometa est fumus ardens in Supera aeris regione, vel Sub vera aliqua stella, vel seorsim positus, qui pro varia sigura

quam obtinet, varia nomina sortitur.

1. Constabit materia sublunari, non cœlesti, ejusque materia erit exhalatio multa calida & sicca, cujus dum tanta copia in superiorem aërem evehitur, ibique in unum conglobata cogitur, ut diu susceptum ignem sovere possit, cometam gignit.

II. Tresigitur sunt principaliores ejus varietates.

III. Non

PHYSICAE.

III. Non est vera stella, sed falsa splendoris specie stellam nobis ementitur: nec enim verè movetur, nec cursu equabili: sed igneum suum alimentum quocunque ducit sequitur, imo paulatim imminuitur desiciente scilicet materia.

IV. Hinc est quod pro materiæ diversitate varios etiam colores obtineat: interdum enim albus est, in extremis nempe partibus, ubi materia est subtilior: interdum rubicundus, ubi densior: interdum denique niger, cum materia densa est & viscosa.

V. Quum hyeme frigus & humiditas prohibeant evocationem hujulmodi exhalationis, æstatis rursus servor eandem dissipet & absumat: ideò autumno potissimum gignuntur, diuq; durant ob assuentiam exhalationum quæ ab insluxu & attractu syderum ex terra ijs suggeruntur.

VI. Quumque necesse sit hanc exhalationem multam, suo calore ac siccitate aërem extremè calidum & siccum reddere, terram etiam exarescere oportet, frugibusque suum humorem denegare: hinc annonæ penuria, humores in hominum corporibus calidi & sicci, morbi etiam acuti consequuntur, ideoque horum comete portenta dicuntur.

36. Ad deductionem forma ex potentia materia requiritur primo ut materia ante forma productionem in se habeat partem, quâ potest concurrere ad forma ipsius productionem: deinde ut eodem illo instanti, quo forma productur materia habeat suam ad ejus productionem causalitatem, quam per sui transmutationem acquirit: ac tertio ut jam producta forma, per ejus dem participationem concurrat materia ad constitutionem compositi.

I. Hallucinari censendi sunt, qui formam in materia præexistere arbitrantur, vel in actu persecto vel impersecto: quum omnino ab agente externo per materie trans-

\$*₽#*#`**\$**₽##`\$₽#\$`\$₽\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

mutationem

mutationem producatur & in actu constituatur.

II. To ou omipua & duapros durque roisses coma & la tim Jugir. z. de Anima.cap.z.

37. Anima rationalis ita est intellactualis, ut principium sit Centiendi, & sic Censtiva, ut sit principium intelligendi, ac utrumá, sub una simplici substantia continet.

I. Nec est pure intellectualis substantia, nec pure senfitiva, fed media quædam utramg; complectens, aded ut non immeritò horizon spiritualium & corporalis dicatur.

II. Geminæ igitur potentiæ ab anima rationali procedunt, que dam qua principium est sentiendi, que communes sunt cum corpore, quædam quà apta est per se esse, enadour district-32 ablumant in

quæ ipfius funt proprie.

III. Quare anima rationalis secundum suam substantiam erit forma informans (alioquin sensitivam naturam non comprehenderet) sic tamen forma ut possit per se separata subsistere, ideòque multiplex est secundum individuorum multitudinem. Ale ikke innue marret ,

IV. Fatua & impia est illa quorundam opinio, homine à cæteris animalibus anima quam dicunt cogitativam distingui, ac animam intellectivam, non informantem, sed affistentem habere, que una sit in omnibus hominibus.

V. Quum igitur hominis intelligere non sir purum, sed à fensitiva dependens, & cum eo essentialiter conjuncti, non erit simplex, sed cum discursu, unum enim ex alio & post aliud intelligit.

38. אינו צפש באים בי בינו מולם מינים בינו מולם אותו ביו כן באדים וונו אינו בינו מולם galohou, raure 3 co duri was Ger ti Juzi. 2. de Anima. 5.

I. Ar vonom mir im mira deporar Bountag, aladesala 3. oix ta' dury. Ibid.

II. Mens igitur ad libitum etiam apprehendens singularia, ea apprehendit ut existentia in anima, ac com-

BTHICAB.

iendienden akende

muni univerfalis nomine denotata.

III. Nec universalia sunt menti insita per propriam & essentialem conditionem, sed #45: sunt enim extrinse-cus recepta, nec semper actu in ea reperiuntur, sed tantum facultate, ut scilicet apta per mentem elici.

39. To લે એમં જારા દેશનાને દેવા દારા જે લે એમંજ કે કેમ હું કે કેમ દેવા છે. L. Tidoxes માર્કા રહેય રહેયુ દેવાદારા છે. જ જારા કે રહે હો મારા કે જાય છે. જે કેમ દેવા

Exerio . 2. de Anima. 5.

. II. H' ઈ બું એ જ કું જ જ મામને છે જ જ માને જ જ જ જ જ મામિતાનું Ibid.

III. Modus igitur quo sentimus hic est, primo objectum movet organum, deinde facultas sentiendi ex accidente excitata judicat, ita ut passio in actionem desinat, nempe judicium, quod cum sit rei sensilis imitatio & representatio, erit propriè sumpta species sensilis.

I V. Quare sensile solum agit, organum propria ratione patitur, facultas verò judicans per se agit, patitur verò

ex accidenti, quà juncta organo & est in materia.

40. In perfectu animalibus quing, sunt sensus externi, quorum vis usa, adeò materia immersa est ut solum qua sunt materialia, certo modo extensa, és prasentia, apprehendant.

I. Nulla ratione attolli potest oculus corporeus ad vi-

dendum spiritum.

II. Si quis per vicariam imaginem procreatam in speculo vi divina possitrosam in hieme contueri, primo & per se ad simulachrum rosa, non autemad rem ipsam, se sisteret visio.

III. Nihil etiam vetat species colorum ac luminis

fensu percipi.

Theses Ethica.

THES. QUOM Bona ad corpus, ejufá, illecebras pertinen-Ling, diftinguantur ab ys qua magis ad animum fectant:

Etant, imò frequenter hacinter se pugnent: distincta etiam facultati competere debena.

I. Hac igitur ad appetitum iralcendi pertinent, ficuti

illa appetitui concupifcendi correspondent.

II. Sensui, ob duplex voluptatum genus, duplex competit vis appetendi, at menti erga finem sola competit voluntas, quia unum est verum & ultimum bonum, ad quod voluntas aspirat.

III Adeòque volupras & dolor non funt perturbationes, fed carum fontes ac comites, utpore ex quorum mi-

stione perturbationes originem hauriunt.

IV. Perturbatio itaquent concitatio ne optime, & spiritum animalis , a phantalmate impressa, pro molestia procellis declinandis, aut fruenda jucunditate.

Vi Sapiens & probus, ut non potest, ita non deberesse vacuus affectuum: nec virtus aut animi tranquillitas cum

Stoicis amale fed tomaline statuenda est.

VI. Hine est, quod cum mixes voluptates, que sunt medele dolorum, ex quorum missione prodeunt perturbationes etiam ei at subjecto insunt, sed tantim ab ea ur causa dirigente & excitante dependent: ac soli appetitui sensum subjective inherent.

2. Voluptat & dolor aut orientur ex comitione objecti, ut conferentis veladiverse, seu ex quadam à viradit vel cou madat sacultatis cum objecto, aut ex objecti fruitione vel pri-

vatione, aut deni quex objecto factins & cuffus .

I. Triplex igitur erit voluptas, ut & dolor, una que fons let & origo omnium perturbationum, altera que perturbationem sequitur 2. Eth. 3. & 5. tertia in qua corrigenda secundario saltem versari dicitur temperantia.

II. Ac ficuti voluptas & dolor perturbationes antece-

BTHICAB.

dunt & consequentur, ita & comitanturs siquidem mulla est perturbatio que voluptatem sibi comitem non habeat, ita tamen ut dolor & voluptas que ab initio ad sinem perturbationem comitantur, non specie differant ab ijs, que in fine locum habent, sed solum per magis 80 minus, seu purius & impurius.

turbationem fed & actionem fequantur, erunt optimi morum indices, & cortifima confirmate probinatis vel ma-

litize argumenta i Eth. cap. 2.

3. Mores non funt absolute persurbationes, fed persurbati-

comes recte formate few saram modi .

I. Quam mores insque dicantur, quò d'non natura led more se affuetudine arquirantur. 2. Bet. cap. 1. non lequintur remperamentum corporis, ut fallo se infulfe confuit Galenus, ut fundamentum fuum animam foilicet comperamentum effe fabiliret.

peramentum sequentur ut causam tamen minus principalem, ad animum ut causam principalem ordinatam, illud enim insequentur ut materiam, calcar, ac instrumentum a judicium verò sensuum & vim imaginandi; ut causam potiorem.

III. Unde nate etia funt studio &cassuetudine emedari.

IV. Verimores, cum non fintà ratione sejuncti, soli

homini competunt.

V. Quin & primi animorum motus, cum rationem antevertant, in nostra facultate non funt, aliquo tamen modo in ca positi sunt, quatenus more, disciplina, ac educatione, disponi ac assuescere possumus, ut non magis quam deceat moveamur.

4. Opposita in hoc mortalium orbe non folium genere & per-

STANCE PARCE PARCE PARCE PARCE PARCE OF COMMENT OF COME

mistione verim & subjecto juncta funt.

I. Ut homo summi boni, ita summæ extremeque miseriæ capax est, ac sicuti ejus corpus longè pluribus ac
vehementioribus morbis est obnoxium quam ferarum, ita
& anima pluribus ac vehementioribus agitatur ac promitur perturbationibus.

II. Licet ob varietatem temperamenti, affuetudinis, generis vitæ, ac fimilium, in varijs variæ perturbationes

fint vehementiores, ac principatum obtineant:

III. Difficilius est voluptati quam iræ alijsq: perturbationibus resistere: 2 Eth. cap. 2.

5. Acquiruntur necessario habituo per iteratus ac repetitus actiones consimiles ijs qua monen habituprodeunt.

L Actionune repetitiomajor vel minor effe debet pro ratione variæ dispositionis recipientis, & dissicultatis formæ recipiendæ ac varia esta estratione varietatis habitus.

II. Hinc est quod artium habitus contrahantur exercitatione, & efformandis operibus illius artis, prudetiz verò longo rerum usu, virtutum moralium more & assuetudine, mentis deniq; studio, disciplina ac repetita meditatione.

dus non possunt aque primo causare.

L. Quare cum mens & natura fine habitu operentur, non contra, in medico curante mens eritprincipium primum, in laborante naturà, ars verò tantú caufa fecunda contrahens primam ad abfolutum modú operandi, adeò ut fit ranquam regula, méfura ac recta ratio per qua caufa prima operatur.

TL. Utut igitur ars omnisqs habitus est principium primum operandi, quatenus opus est artificiosum vel nomine alicujus habitus denominatum, non tamen est principium

primum abfolute operandi.

III. Adeò

ETHICAE.

III. Adeò ut fibi non contradicat Philosophus, cum modò unum modò alterum affirmet.

7. Principia, media & via à suo fine & termino numerum, naturam ac conditionem recipiunt.

I. Quot sunt virtutes morales, tot sunt semivirtutes, quavis vocabuloru penuria earu distinctionem obscuret.

II. Duz sunt semivirtutes generales pro duplici sensus appetitu, continentia quz via est ad temperantiam, ac virtutes ei cognatas, & toleratia quz ad sortitudine via est.

III. Distinguiur cotinentia à temperantia, necnon tolerantia à fortitudine, ut via à suo termino, imperfectum à persecto: siquidem in viro temperato ac forti cotractus est habitus, composita est perturbatio, sedata interna pugna sensuum serationis, in continente verò se tolerante viget quidem ac prevalet recta ratio, interna verò pugna servatur, qua quosdam magis, quosdam mimis turbat, ut magis vel minus virtuti sunt proximi se ad virtutem paratis

IV. His igitur contraria erunt axiala incontinentia, & palaxia mollities, ad contrarios habitus ducentia maxime auté celeres ac atra bile perciti, temeraria incotinetia incotinentes funt: illi enimob velocitaté, hi ob vehementia non expectant rationé, fed imaginationem sequentur. 7 Eth. 7.

V. Utq; continentia in superanda voluptate, ita toleran-

8. Tuorde Ger rixen, rog i purt bode doys igis wolfrung. 6.

Perfe & primo errare non potette, abased and attention

II. Erratigitur, vel utartis imperitus, vel utartis habitu male utens, & tunc îpote errat, nec ob id definit effeartifex,

III. Similiter & sciciens etiam errare potest, dissimulans se scire aliquid, nè notam sibi veritatem alijs parefaciat.

IV. Immò

den when the arme

fapiens conscius veritatis, dum vult mentiri nunquam veritatem proferet: at ignarus non valens verum à falso securere, dum vult mentiri potest inscius veritatem promendacio proferre.

W. Hincelicimus discrimen habituum mentis à virtute morali, de cujus ratione quum non tantum fit reclum quod ad opus pertinet, vertim etiam ad usum, ea nec male uti

nec non uti valemus fine ejus eversione. margos is estartiv

VI. Hinc etiam efficitur, quod una sola actio improba, cum evertat naturam & essentiam virtutis, insumeras probas soedet & laberactet.

9. Virtutes morales sunt forma, non sui gratia parata, sed ordinata ad alindinempe homestum, quod includitur in actionilbus civilibus, ac pro subjecto habent appetitum sensum, pro
materia corrigenda perturbationes, proobjecto sea externa
materia, varia, pro afficiente denig, assuciationem dracione elpraclectione directamo anno procuesto de misso de la como el-

Distinguantur seipsis intrinsece, hoc est, formis suis receptis in distincto appetitu, vel in codem per distinctos perturbationes, quarum rursus formarum distinctio externocus pendet à distincto fine externo, distincto nempe honesto incluso in diversis actionibus, montre o control.

II. Utut carum diffinctio pender ex omni genere can-

III. Cum inter se, su à prudentia specie distinguentur.

III. Cum inter se, su id in que desinit, est decretant de fententia pracligenda, situit de pracleusie proniment est de principale principium actionum moralium.

L. Quamvis prudentia virtus moralis non fit (nec enim pertinet ad appetitum fentiendi, nec est moderatio alicujus perturbationis) maxime tamen cum virtute morali conjuncta est.

II. Hinc

THE PARTY OF THE P

ETHICAE.

II. Hincest quod aliquo modo includat conditiones

utriulque generis virtutum.

III. Adeò ut pro exacta ejus abfolutione requirantur facultates animi per naturam congruenter affecta tanqua principia, cognitio veri ac difciplina tanquam media, & deniq; accuratus rerum ufus, ac experientia tanquam finis, qui habitum prudentie firmet & abfolvat.

IV. Quare ratione principij, medij & finis seniores prudentiores erunt (nisi nimio senio repuerascant) unde Arist. 8. Eth. cap. 7. Natura, inquit, vires juvenibus, senio-

ribusprudentiam largitur.

V. Minimè etiam mirandum est mares fœminis, ac nonnullas nationes, vel natura, vel disciplina, vel usu, prudentiores esse.

11. Prudentia prima est ac communis omnium actionum regula, nee supra se regulam habet: quum caterarum virtutum mentis rectus usus prudentia subjiciatur.

L Artis igitur, & cæterorum habituum mentis datur virtus recte dirigens eorum ulum, prudentie verò minime,

6. Eth. cap. 5.

I I. Adeò ut de ratione artis non sit rectus usus, sed artificis persectio, in habitu artis & facultate recte efficiendi proprium opus cum ei libuerit posta.

III. Qui in arte sponte erravit, ei præserendus est qui non sponte, contrà verò in prudentia: ejus enim & virtutum moralium quoad actionem consimilis est ratio.

LV. Quumq; prudentia non solum sit recta ratio, sed etiam præter eam exposeat habitum virtutum moralium, & habitum proprium presertim longo usu & assuetudine comparatum: licet qua pendet ex sapientia, & posita est in ratione, oblivioni subjiciatur: ut tamen est voi upusión & longo rerum usu acquiritur, ac cum virtute morali jun-

وي الماروي الماروي الماروي الماروي الماروي الماروي الماروي

Az est minime oblivioni est obnoxiz. 6. Eth. 5.

12. Contemplatio actionem parit, eamá, dirigit, ac el fue tradit principia

L. Sapientia non eget prudentia, ut intrinsecus constituatur, sed solum extrinsecus persiciatur ob nostram imbecillitatem, ut ea nempe recte utamur.

II. Improbus igitur vera & absoluta sapientia sapiens

judicari nequit. it is manta quo intranci u

quum sit omnium vitiorum esca & causa, ideòque omnis

vitiosus ignarus judicari debet.

IV. Ex his constat, civilem prudentiam seorsim à sapientia, à sonte suo ac principiis sejunctam esse, ideoque inconstantem ac facile evanescere: sicuti nec rite speculatur animus, nis sedatis perturbationibus.

V. Quum sapientia & prudentia inter se pro dignitate contendant, enitendum nobis est pro sacultate, ut utriusque splendore exornemur, quum una ab altera sejuncta, ulti-

ma sua perfectione destituta fit.

VI. Sapientia nihilo-minus absolute semper nobilior & præstantior est, prudétia verò magis homini necessaria.

13. Sienti virtutes naturales ex temperamento & corpore prodeunt: bumana ex confensione sensum & mentierette du centis: ita heroica ex mente prasertim, sensum humiliat de spiciente ac divina suspiciente.

I. Virtus heroica est splendor virtutum moralium, ac præsertim in virtute universa, qua est justitia universa refulget: adeò ut qui præsulgido virtutis apice inter bonos

coronati funt heroas vocitemus.

ALI. Feritas igitur ei opposita erit perversio humanæ appetitionis infra hominis conditionem nos deprimens.

III. Quum videamus (æpe ex naturæ depravatione, aliquando

aliquando ex morbo, nonnunquam ex prava educatione, vel assuere humanam naturam, ac ab illa conditione recedere, ut deteriores jumentis ipsisque seris efferatiores evadant, seros efficiet vel natura, vel morbus, vel mala assuerudine depravata ratio.

IV. Splendor heroicus semper includit virtutem, seritas

verò non semper vitium.

V. Duplex erit feritatis genus, unum excludens rationis usum, saltem magna ex parce, ut feritas consurgens ex
depravata natura quorundam hominum, quales sunt barbari illi populi qui solo sensum affectu, eoque depravato,
ducuntur: alterum rationem non excludens sed pervertens, estq; exuperantia vitij, nec specie, sed per magis &
minus à vitio distinguitur.

VI. Omnis feritas herribilier est viciositate, at non om-

nis deterior. 7. Eth. 7.

14. Amicitia est proborum hominum mutuus, conspicuus, & consumatus amor, ex probitatis seu virtutis sensu consurgens, ac ad vita honesta conjunctionem perducens.

I. Amicitia tria superaddit amori, constantiam & firmitatem, 8. Eth. cap. 5. vicissitudinem (amici enim se mutuò amant) & conspicuitatem seu notitiam. 2. Eth. cap. 8.

II. Vera amicitia nequit fine virtute & probitate servari, quum tendat ad verè bonum, ac exposcat rectum judicium, quæ seorsum à virtute consistere nequeunt.

III. Quum infida improbitas folvat ac diffipet, inter s viros improbos vera amicitia non reperitur, sed simulata e-

jus species.

IV. Amicitia tamen non est virtus, sed virtutis fructus: ideòq; virtus ea & tempore & dignitate prior est.

15. Aristoteles 12 Metaph. afferit summum bonum nobis exiguo tempore competere.

G

IFE

mi boni aboletur, servatur sola memoria, comitantia non-

nulla, instrumenta, ac opera quedam externa.

II. Et nihilo-minùs viro fœlici potiùs eligeda est mors, quam scelus aliquod patrandum, siquidem patrando scelus maxime evertit summum bonum, ac in contrariam miseriam convertit: præclara verò morte præclarum sinem ei dimponit, ac præclara illa actione summum bonum (ut ei licet) illustrat.

III. Nos tamèn meliori schola edocti, scimus non aboleri summum nostrum bonum in obitu, sed perfici, siquidé summum hujus vitæ bonum eatenus bonum est quatenus

nos ducit ad bonum vitæ futuræ.

Theses Astronomica.

THES. A Stronomorum communi observatione compertum

I est, stellas fix as inaqualiter incedere ab octasu in
ortum, nunc velocius, nunc tardius, & candem nihilo-minus
à centro munds distantiam habere: varia etiam reperta est

maxima Solis declinatio in diversis temporibus.

I. Quum posito motu trepidationis multa sequantur absurda, ur non omnes stellas sixas simili motu ferri, sed quassam motu persectè circulari, quassam motu quasi circulari, quassam deniq; motu ferè recto cieri: imò & Solem in codem Zodiaci gradu, nunc majorem, nunc minore declinationem habere, commodè per eum phanomena non salvantur.

II. Si igitur phænomena cœlestia certa ratione & probabiliter tueri velimus, non solum decem cœli mobiles cum Alphonsinis, sed omninò undecim concedendi sunt.

III. Adeò ut octava Sphera quadruplicem morum habeat, ab ortu in occasum super Polos mundi, à Septentri-

one

ASTRONOMICAE.

one in Austrum, & contrà, per 24 minuta ad librationem 10 Spharæ, ab ortu in occasium super Polos Zodiaci, & deniq; proprium motum ab occasu in ortum super Polos Zodiaci.

IV. Hinc facile erit phenomenon causas reddere:stella enim sixa cum inequaliter ab Occasu in Ortum promove-antur, nunc tardiùs, nunc velociùs, movere sunt deprehensa: anni etiam magnitudo inaqualis est, quia Sol ad mosi 8 Sphara nunc tardiùs, nunc citiùs, ad verum Aquinoctium revertitur, propter precessionis Aquinoctiorum anomoliam, & denique varia varijs temporibus est deprahensa maxima Solis declinatio, quia ecliptica 8 Sphara, sub qua perpetuò movetur Sol, ad librationem decimi coeli, nunc in Boream, nunc in Austrum, ab ecliptica primi mobilis evagatur.

No Quam graviter igitur peccant in Astronomia, qui non verentur statuere octavam Spheram primum mobile: siquidem sic horum phænomenen nulla ratio reddi posset.

VI. Adequatus finis cur conditi funt orbes, non est stellarum delatio, licet omnes sint in gratiam stellarum, quatenus nempe stellæ varios effectus in hoc inferiori mundo producunt ob multiplices suos motus, quos sibi ab alijs orbibus communicatos habent.

VII. Exhisetiam manifestum est, quòd cum cœli motibus varijs & quodammodò oppositis ferantur, erunt mundo concentrici, & etiam inter se contigui, ita ut immediatè prossus sesse mutuò contingant.

VIII. Duo puncta posse immediate sese contingere

2. Corpus lucidum, quo altinis & remotius est à terra, cateris paribus, eò umbra corporum minores apparent in plano Horizontis, quò werò propinquius est, eò longiores umbras corpora projiciunt.

G 2 I. Cum

L Cum umbra gnomonis erecti splendente Sole minor sit, quam umbra ejusdem gnomonis Luna lucente, & utrisq; etiam æqualibus gtadibus ab Horizonte distantibus, sequitur Spheram Solis longè superiorem esse Sphera Lunæ.

II. Adeò ut observatum sit ab Astronomis differentia inter minimam distantiam Solis à centro terræ & maxima Lunæ, continere mille & sex semidiametros terræ.

III. Quare quu à vacuo abhorreat natura, nec rationi consentaneum sit orbes deserentes augem Solis & Lunz tanta mole esse præditos, jure optimo spatium illud intermedium tribuetur orbibus Mercurij, & Veneris.

IV. Ac proinde Sol rex & quasi cor Planetarum in eorum medio collocatus erit, non sine gloriosi D 11 providentia, ut scilicet comodius possit in hæc inferiora agere, ac veluti in regni sui medio luminis sui claritatem cæteris omnibus impartiri & dissundere.

3. Quum omnes cæli partes sibi undequaque sint simillima, circuli in cælo η 17τα ρύση nulli erunt.

I. Ovo igitur, quam habet, vel ratione sui motus, vel ratione nostri, qui è Terra ipsum intuemur, re-vera tales circuli ei insunt, quatenus certæ ejus partes locis certis sunt distinctæ.

II. Sic ab orbibus distinguuntur, quos singulis etiam Planetis 2274 phon, non 2314 3276, singulos esse, tam ratio, quam monuum periodicorum diversitas demonstrat.

III. Quin & fingulas Planetarum Sphæras in alios partiales orbes subdivisos esse pluralitas motuum, & multiplex apparens anomalia evincit.

IV. Non funt igitur circuli & orbes coeleftes figmen-

ASTRONOMICAE.

ta Mathematica, sed imagines rerum, vel 3004, vel poor re-

4. Demonstrant Optici quod constituta re visa in medio densiori refrangantur, aut extendantur, ac etiam eleventur radij visorij, priusquam ad visum pertingant, prasertim si ex ob-

liquo res inspiciatur.

I. Hinc est quod Moneta in aquam limpidam projecta major appareat, ut & baculus immersus aquæ, infractus & elevatus apparere solet: siquidem Aqua seu medium densius frangens radium visus, non rem ipsam, sed rei visæ imaginem offert alibi constitutam.

II. Nec dissimilis est ratio Solis citius solito orientis, sensus enim decipitur propter medium inter visum & eum interjectum, nempe aerem vaporibus resertum, ideò-

que futuræ pluvie fignum est.

Clam deficere, utroque luminari supra Horizontem ex-

IV. Adeò ut quotiescunque stellæ prope Horizontem majores apparent, sensus decipiatur, quum distantiam non mutent, sed eundem situm retineant, & eandem ubique magnitudinem : quod si propiores essent, sub majori etiam

visionis angulo cernerentur, quam remotiores.

5. Pondera, omniaque gravia, qua ex edito loco ad superficiem Terra feruntur, efficiunt similes & aquales angulos in ipsa, nec feruntur ad aquidistantiam, sed in centro gravitatis, quod & universi centrum est, coeunt: & similiter Aqua non impedita suapte natura ad loca decliviora dessuit.

L'Unum & idem est centrum gravitatis terræ, & cies convexa necessario æmagnitudinis ejusdem. Squaliter recedat à centro gravitatis

gravitaris, idem eriam erit centrum gravitatis & magni-

cudinis in aqua.

11. Hinc efficitur unam Sphæram & globum ex terra & aqua componi, non autem duos globos se mutuo interfecantes: licet persectus & politus globus ex utroque hoc elemento non resultet.

III. Adeò ut hie globus ita comparatus sit, ut terra undic; emineat, Aqua verò in locis humilioribus decidat, ac reserat speciem globi lignei, in quo sunt plurime concavitates in quibus possit aqua recipi, 8e hac ratione equalitate ponderum ita est collibratus, ut idem habeat magnitudinis 8e gravitatis centrum.

IV. Pattes igitur detecte una cui tectis, addita etia aqua maris que supra tectas extenditur, ita librantur, & quasi compensatur omnium partium gravitas, ut centrum gravitatis Aque equè distet à superficie, si sensum consulamus.

V. Ex thesi etiam esticitur, quod essi edificia videantur ad perpendiculum extructa æque-distantia seu parallela, reipsa tamé in loco inferiori sunt magis propinqua: adeò ut si puteus construatur ad perpendiculum usq; ad mundi centrum, ejus latera continuò in angustum tenderent, donec in centro convenientia figuram Pyramidis absolveret.

6. Communi Astronomorum confensu semidiameter totius regionis elementaris, seu destantia à centro munde us qua de concavam Luna, continet semidiametrum terratricies ter.

I · Quare & tota diameter Sphære elementorum, toties

etiam totam Terre diametrum continebit.

BAT CENT CONT CONT

II. Quumo, Sphæræ elementorum fint in triplicata proportione diametrorum, efficitur ut tota elementorum Sphera contineat Sphæram terreftrem 35937.

III. Vana igitur omninò est corum sententia, qui decuplam proportionem inter elementa statuunt: sic enim

ASTRONOMICAE.

totum ex elementis compositum contineret terram tan-

7. Umbra Terra, nec xuhus poudus est, candemá ubiá crassitiem retinens: nec na Sahousus, que paulatim usá, in infinisti dilatatur.

I. Cum igitur rotunda sit, xovoid se erit, ac projicitur in formam Pyramidis, desinitq; in punctum indivisibile, quod

ad stèllas fixas non pertingit.

II. Hinc evincitur Solem terra multo majorem esse, adeòq; minimè mirandum esse, stellas sixas ac planetas superiores eclipsin no pati, etsi Soli ex diametro opponatur.

III. Sequitur etiam densitatem umbræ terrenæ minorem habere diametrum, quam sit ipsa terre diameter.

IV. Quare quum tota Luna intra dictam umbram abfcondatur, longo etiam temporis intervallo, quis non videt ejus Diametrum, minorem esse Diametro umbræ, adeòq; longè minorem Diametro ipsius terre?

V. Quare Luna tanta nobis apparet ob vicinitatem, adeò ut sensibilis omninò sit distantia à superficie terre ad celum centrum ejus, si cum distantia à superficie terre ad celum

Lune conferatur.

VI. Nec sine ratione peritiores Astronomi, non per instrumenta, sed per eclipses Lunares, verum Lunæ locum investigandum esse precipiunt.

8. Quamvis Planeta omnes sub Zodiaco ferantur, non tamen codem modo, verum religui Planeta prater Solem, nunc à medio Zodiaci deviant in Boream, nunc in Austrum.

1. Merito soli Zodiaco inter omnes alios circulos ob hanc Planetarum deviationem latitudinem tribuerunt A-stronomi.

11. Quum recentiores artificum observationes doceant Planetas, presertim Martem & Venerem, ab ecliptica utring; utring actogradibus deviare, tonis Zodiacus in brindine Bunebit gradus 16. ni velimus abfurdum in Aftronomiam inducere, quod Planetz extra Zodiacum evagentur, ac ita commisceantur cum stellis fixis extra Zodiaci latitunem positis.

Horizon est circulus dinidens partem cali visam à non

Il Horizon à zenith veluti Polo suo depender.

11. Si igitur exacto rationis examini stare velimus, quum unicuique loco proprium superemineat zenith, necesse est etiam peculiarem ac proprium Horizonte habear.

III. Adeò ut Horizontes tam secundum longitudinem

quam latitudinem varientur.

IV. Et nihilo-minus circulus est immobilis, siquidem cum Sphæra motu diurno non circumgiratur, sed quilibet locus Horizontem suum sixum & immotum retinet, imò progredientes in terra Horizontem, nec movent, nec mutant: sed ex unius loci Horizonte ad alterius loci Horizontem transcunt.

V. Distinguitur à Meridiano, qui preter zenith Polos etiam mundi observat, punda immora, adeò ut ejus Poli in Æquinoctiali resideant, ac tantim secundum longitudi-

nem variatur Meridianus.

VI. Nos & Antœci eandem loci latitudinem habemus ac eundem Meridianum, licet diversos Horizontes.

Mora 300 निमा के विदेव दे

